

1/9/1  
DIALOG(R)File 324:German Patents Fulltext  
(c) 2005 Univentio. All rts. reserv.

0003132990      \*\*Image available\*\*  
Placing assistance for vacuum cleaner August pipe  
Ablegehilfe fur Staubsauger-Saugrohr  
Patent Applicant/Assignee:  
Steuer Herbert, 61348 Bad Homburg, DE  
Patent and Priority Information (Country, Number, Date):  
Patent:                    DE 9420797    U1 19950601  
Application:              DE 9420797 19941228  
Priority Application: DE 9420797 U 19941228    (DE 9420797)  
Main International Patent Class: A47L-009/00  
Main European Patent Class: A47L-005/36A  
European Patent Class: A47L-009/00B  
Publication Language: German  
Fulltext Word Count (English): 774  
Fulltext Word Count (German) : 659  
Fulltext Word Count (Both) : 1433

Description (English machine translation)

Placing assistance for dust-suck;-jS& JhS,  
".Herbert tax "" "bath Homburg description placing assistance for  
vacuum cleaners ugrt-suction tube the construction concerns  
bodenstaubsauger those is rollable and their suction tube with suction  
nozzle by a flexible hose is connected with the vacuum cleaner  
housing.

Transport and stowing of the relatively bulky away are  
problematic partialfor this connections plug-in were introduced, with  
which the suction tube can be particularly stuck on to the standing or  
lying housing.

When short term interruptions of work or fast leaving is  
putting into the attachments between pipe and housing, fit closely,  
pedantic also exists the danger that by knocking against against then  
the perpendicularly standing suction tube the attachments are broken  
off. The user prefers it putting the suction tube simply on the  
soil it must later however again muehsamm be waived.

There is already constructions for diagonal leaning of the  
suction tube well-known, with which rubber borders at the edge of  
housing and schachtfoermigen recesses do not prevent a slipping of the  
suction tube be solutions have satisfied, since a stable situation of  
the pipe is not always reached, e.g. by to early getting jammed in a  
pit.

it will therefore hereby a improve assistance for the  
diagonal lean the suction tube in a (usually existing)  
schachtfoermigen recess to housing through now only to the edge (7,8)  
the pit attach, particularly position part will the suction tube safe  
in inclination hold, against Herunterrutschen secured and can in this  
handy situation easy again take up werden.Je after weight of pipe and  
hose can upper and lower rubber plug (5) adapt.

\*\* \* \* \* \* with schwee'aa \* Roe\*kr\*enJ kansi.\*aetT\*rch  
rubber parts (5), attached only at the upper transverse edge {7,

BEST AVAILABLE COPY

Fig.1)/to be reached that a too steeply employed pipe slides along the lower edge into a less steep safe situation and is braked then by the upper rubber.

Fig.2 and 3 show the suction tube (2), ajar in the pit (3), in placing position with a bodenstaubsauger (1). Fig.1 represents an execution, with which the suction tube (2) in the Schacht(3) with the width (6) lies and with 2 rubber plugs (5) to gentleman under chutes is prevented here. The width (6) of the pit must be somewhat larger as the diameters of the Rohres. Je after size and form of the pit can the pipe with 1 or 2 rubber plugs for each transverse edge than slide brake be held (Fig.1 and 4). Fig.5 shows that also rubber plugs can be attached to the upper (7) and lower (8) transverse edge of the pit (3) as effective slide brake.

Appropriately the often existing pit (3) of the connector used, there the plug when working is always pulled out and only the disturbing cable (4) in the pit does not run.

The rubber plugs or suitable Gummiteile(5) will know from a material mixture with higher friction value such plugs in simple way to be automatically installed, at the housing are mounting holes to be only planned.

The basic principle of this placing assistance can come also into other combinations of the described elements in other places of the housings from vacuum cleaners to application.

-

#### Description (German)

Ablegehilfe für Staubsauger; -jS& ugrt JhS, .". "Herbert Steuer " ""Bad Homburg Beschreibung Ablegehilfe für Staubsauger-Saugrohr Die Konstruktion betrifft Bodenstaubsauger die rollfähig sind und deren Saugrohr mit Saugduse über einen flexiblen Schlauch mit dem Staubsaugergehäuse verbunden ist.

Problematisch sind Transport und Verstauen der relativ sperrigen Teile. Hierfür wurden steckbare Verbindungen eingeführt, mit denen besonders das Saugrohr an das stehende oder liegende Gehäuse angesteckt werden kann.

Bei kurzfristigen Arbeitsunterbrechungen oder schnellem Weggehen ist das Einstecken in die eng gepassten Befestigungen zwischen Rohr und Gehäuse umständlich. Auch besteht die Gefahr, dass durch Anstoßen gegen das dann senkrecht stehende Saugrohr die Befestigungen abgebrochen werden. Der Benutzer bevorzugt es, das Saugrohr einfach auf den Boden zu legen, es muss später aber wieder mühsam aufgehoben werden.

Es sind schon Konstruktionen zum schrägen Anlehnen des Saugrohres bekannt, bei denen Gummileisten am Gehäuserand und schachtförmigen Ausnehmungen das Abrutschen des Saugrohres verhindern sollen. Diese Lösungen haben nicht befriedigt, da nicht immer eine stabile Lage des Rohrs erreicht wird, z.B. durch zu frühes Einklemmen in einem Schacht. Es wird daher hiermit eine verbesserte Ablegehilfe für das schräge

Anlehnen des Saugrohres in einer (meist vorhandenen) schachtformigen Ausnehmung am Gehäuse vorgeschlagen. Durch nunmehr nur an den Querkanten (7,8) des Schachtes angebrachte, besonders positionierte Gummiteile wird das Saugrohr sicher in Schraglage gehalten, gegen Herunterrutschen gesichert und kann in dieser handlichen Lage leicht wieder aufgenommen werden. Je nach Gewicht von Rohr und Schlauch können obere und untere Gummistopfen (5) angepasst werden.

\* \* \* \* \* Bei schwee'aa\* Ro\*kr\*enJ kansi.\*atT\*rch  
Gummiteile(5), angebracht nur an der oberen Querkante (7, Fig.1)/erreicht werden, dass ein zu steil angestelltes Rohr an der unteren Kante in eine weniger steile sichere Lage gleitet und dann vom oberen Gummi gebremst wird.

Fig.2 und 3 zeigen das im Schacht (3) angelehnte Saugrohr (2) in Ablegeposition bei einem Bodenstaubsauger (1). Fig.1 stellt eine Ausführung dar, bei der das Saugrohr (2) in dem Schacht (3) mit der Breite (6) liegt und hier mit 2 Gummistopfen (5) am Herunterrutschen gehindert wird. Die Breite (6) des Schachtes muss etwas grösser sein als der Durchmesser des Rohres. Je nach Grösse und Form des Schachtes kann das Rohr mit 1 oder 2 Gummistopfen je Querkante als Rutschbremse gehalten werden (Fig.1 und 4).

Fig.5 zeigt, dass auch Gummistopfen an der oberen (7) und unteren (8) Querkante des Schachtes (3) als wirksame Rutschbremse angebracht werden können.

Zweckmässig wird der oft vorhandene Schacht (3) des Kabelsteckers verwendet, da der Stecker beim Arbeiten stets herausgezogen ist und nur das nicht storende Kabel (4) im Schacht verläuft.

Die Gummistopfen oder geeignete Gummiteile (5) werden aus einer Werkstoffmischung mit höherem Reibwert hergestellt. Solche Stopfen können in einfacher Weise automatisch montiert werden, am Gehäuse sind lediglich Aufnahmebohrungen vorzusehen.

Das Grundprinzip dieser Ablegehilfe kann auch in anderen Kombinationen der beschriebenen Elemente an anderen Stellen der Gehäuse von Staubsaugern zur Anwendung kommen.

#### Claims (English machine translation)

1) Placing assistance for vacuum cleaners-suction tube in the housing of a bodenstaubsaugers, whereby slipping the suction tube in diagonal situation is prevented, thereby characterized that prefers 3 at a schachtfoermigen recess ( ) at the vacuum cleaner housing (1) at one or in both transverse edges (7) or (8) one or more rubber parts (5) attached it is. 2) Placing assistance according to requirement 1, by the fact characterized that at a pit (3)/Fig.1 and 4, only the upper transverse edge (7) exhibits one or more rubber parts (5). 3) Placing assistance according to requirement 1 and 2, by the fact characterized that the rubber parts (5) manage so far that the suction tube (2) affects the rubber parts in inclination (Fig.2 and 3). 4) Placing assistance according to requirements 1.2 and 3, by the fact characterized that a schachtfoermige recess (3) at the vacuum cleaner housing (1) is the

pit for the connector. 5) Placing assistance according to requirements 1.2.3 and 4, by it characterized that the schachtfoermige recess (3) width (6), Fig.1)), possesses, that is larger than the diameter of the suction tube (2). 6) Placing assistance according to requirements 1 to 5, by the fact characterized that the slide-restraining rubber parts (5) the form of rubber plugs can be had and be pressed and caught into drillings in the housing.

#### Claims (German)

1) Ablegehilfe fur Staubsauger-Saugrohr am Gehause eines Bodenstaubsaugers, wobei ein Abrutschen des Saugrohrs in schragger Lage verhindert wird, dadurch gekennzeichnet, dass bevorzugt an einer schachtformigen Ausnehmung (3) am Staubsaugergehause (1) an einer oder an beiden Querkanten (7) oder (8) ein oder mehrere Gummiteile (5) angebracht sind. 2) Ablegehilfe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass an einem Schacht (3)/Fig.1 und 4, nur die obere Querkante (7) ein oder mehrere Gummiteile (5) aufweist. 3) Ablegehilfe nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Gummiteile (5) soweit vorstehen, dass das Saugrohr (2) die Gummiteile in Schraglage beruht. (Fig.2 und 3). 4) Ablegehilfe nach Anspruchen 1,2 und 3, dadurch gekennzeichnet, dass eine schachtformige Ausnehmung (3) am Staubsaugergehause (1) der Schacht fur den Kabelstecker ist. 5) Ablegehilfe nach Anspruchen 1,2,3 und 4, dadurch gekennzeichnet, dass die schachtformige Ausnehmung (3) eine Breite (6), Fig.1)), besitzt, die grosser als der Durchmesser des Saugrohres (2) ist. 6) Ablegehilfe nach Anspruchen 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die rutschhemmenden Gummiteile (5) die Form von Gummistopfen haben und in Bohrungen im Gehause eingepresst und eingeschnappt werden können.

12

## Gebrauchsmuster

U1

- (11) Rollennummer G 94 20 797.6
- (51) Hauptklasse A47L 9/00
- (22) Anmeldetag 28.12.94
- (47) Eintragungstag 01.06.95
- (43) Bekanntmachung  
im Patentblatt 13.07.95
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes  
Ablegehilfe für Staubsauger-Saugrohr
- (73) Name und Wohnsitz des Inhabers  
Steuer, Herbert, 61348 Bad Homburg, DE  
LBE Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt

### Beschreibung

#### Ablegehilfe für Staubsauger-Saugrohr

Die Konstruktion betrifft Bodenstaubsauger die rollfähig sind und deren Saugrohr mit Saugdüse über einen flexiblen Schlauch mit dem Staubsaugergehäuse verbunden ist.

Problematisch sind Transport und Verstauen der relativ sperrigen Teile. Hierfür wurden steckbare Verbindungen eingeführt, mit denen besonders das Saugrohr an das stehende oder liegende Gehäuse angesteckt werden kann.

Bei kurzfristigen Arbeitsunterbrechungen oder schnellem Weggehen ist das Einstecken in die eng gepassten Befestigungen zwischen Rohr und Gehäuse umständlich. Auch besteht die Gefahr, daß durch Anstoßen gegen das dann senkrecht stehende Saugrohr die Befestigungen abgebrochen werden. Der Benutzer bevorzugt es, das Saugrohr einfach auf den Boden zu legen, es muß später aber wieder mühsam aufgehoben werden.

Es sind schon Konstruktionen zum schrägen Anlehnen des Saugrohres bekannt, bei denen Gummileisten am Gehäuserand und schachtförmigen Ausnehmungen das Abrutschen des Saugrohres verhindern sollen. Diese Lösungen haben nicht befriedigt, da nicht immer eine stabile Lage des Rohrs erreicht wird, z.B. durch zu frühes Einklemmen in einem Schacht.

Es wird daher hiermit eine verbesserte Ablegehilfe für das schräge Anlehnen des Saugrohres in einer (meist vorhandenen) schachtförmigen Ausnehmung am Gehäuse vorgeschlagen. Durch nunmehr nur an den Querkanten (7,8) des Schachtes angebrachte, besonders positionierte Gummiteile wird das Saugrohr sicher in Schräglage gehalten, gegen Herunterrutschen gesichert und kann in dieser handlichen Lage leicht wieder aufgenommen werden. Je nach Gewicht von Rohr und Schlauch können obere und untere Gummistopfen (5) angepaßt werden.

Bei schwereren Röhren kann durch Gummiteile

(5), angebracht nur an der oberen Querkante (7, Fig. 1), erreicht werden, daß ein zu steil angestelltes Rohr an der unteren Kante in eine weniger steile sichere Lage gleitet und dann vom oberen Gummi gebremst wird.

Fig. 2 und 3 zeigen das im Schacht (3) angelehnte Saugrohr (2) in Ablegeposition bei einem Bodenstaubsauger (1).

Fig. 1 stellt eine Ausführung dar, bei der das Saugrohr (2) in dem Schacht (3) mit der Breite (6) liegt und hier mit 2 Gummistopfen (5) am Herrunterrutschen gehindert wird. Die Breite (6) des Schachtes muß etwas größer sein als der Durchmesser des Rohres. Je nach Größe und Form des Schachtes kann das Rohr mit 1 oder 2 Gummistopfen je Querkante als Rutschbremse gehalten werden (Fig. 1 und 4).

Fig. 5 zeigt, daß auch Gummistopfen an der oberen (7) und unteren (8) Querkante des Schachtes (3) als wirksame Rutschbremse angebracht werden können.

Zweckmäßig wird der oft vorhandene Schacht (3) des Kabelsteckers verwendet, da der Stecker beim Arbeiten stets herausgezogen ist und nur das nicht störende Kabel (4) im Schacht verläuft.

Die Gummistopfen oder geeignete Gummiteile (5) werden aus einer Werkstoffmischung mit höherem Reibwert hergestellt. Solche Stopfen können in einfacher Weise automatisch montiert werden, am Gehäuse sind lediglich Aufnahmebohrungen vorzusehen.

Das Grundprinzip dieser Ablegehilfe kann auch in anderen Kombinationen der beschriebenen Elemente an anderen Stellen der Gehäuse von Staubsaugern zur Anwendung kommen. -

9420797

Schutzansprüche

- 1) Ablegehilfe für Staubsauger-Saugrohr am Gehäuse eines Bodensaugers, wobei ein Abrutschen des Saugrohrs in schräger Lage verhindert wird, dadurch gekennzeichnet, daß bevorzugt an einer schachtförmigen Ausnehmung (3) am Staubsaugergehäuse (1) an einer oder an beiden Querkanten (7) oder (8) ein oder mehrere Gummiteile (5) angebracht sind.
- 2) Ablegehilfe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß an einem Schacht (3), Fig. 1 und 4, nur die obere Querkante (7) ein oder mehrere Gummiteile (5) aufweist.
- 3) Ablegehilfe nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Gummiteile (5) soweit vorstehen, daß das Saugrohr (2) die Gummiteile in Schräglage berührt. (Fig. 2 und 3).
- 4) Ablegehilfe nach Ansprüchen 1, 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß eine schachtförmige Ausnehmung (3) am Staubsaugergehäuse (1) der Schacht für den Kabelstecker ist.
- 5) Ablegehilfe nach Ansprüchen 1, 2, 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, daß die schachtförmige Ausnehmung (3) eine Breite (6), Fig. 1)), besitzt, die größer als der Durchmesser des Saugrohres (2) ist.
- 6) Ablegehilfe nach Ansprüchen 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß die rutschhemmenden Gummiteile (5) die Form von Gummistopfen haben und in Bohrungen im Gehäuse eingepreßt und eingeschnappt werden können. -



Fig. 3

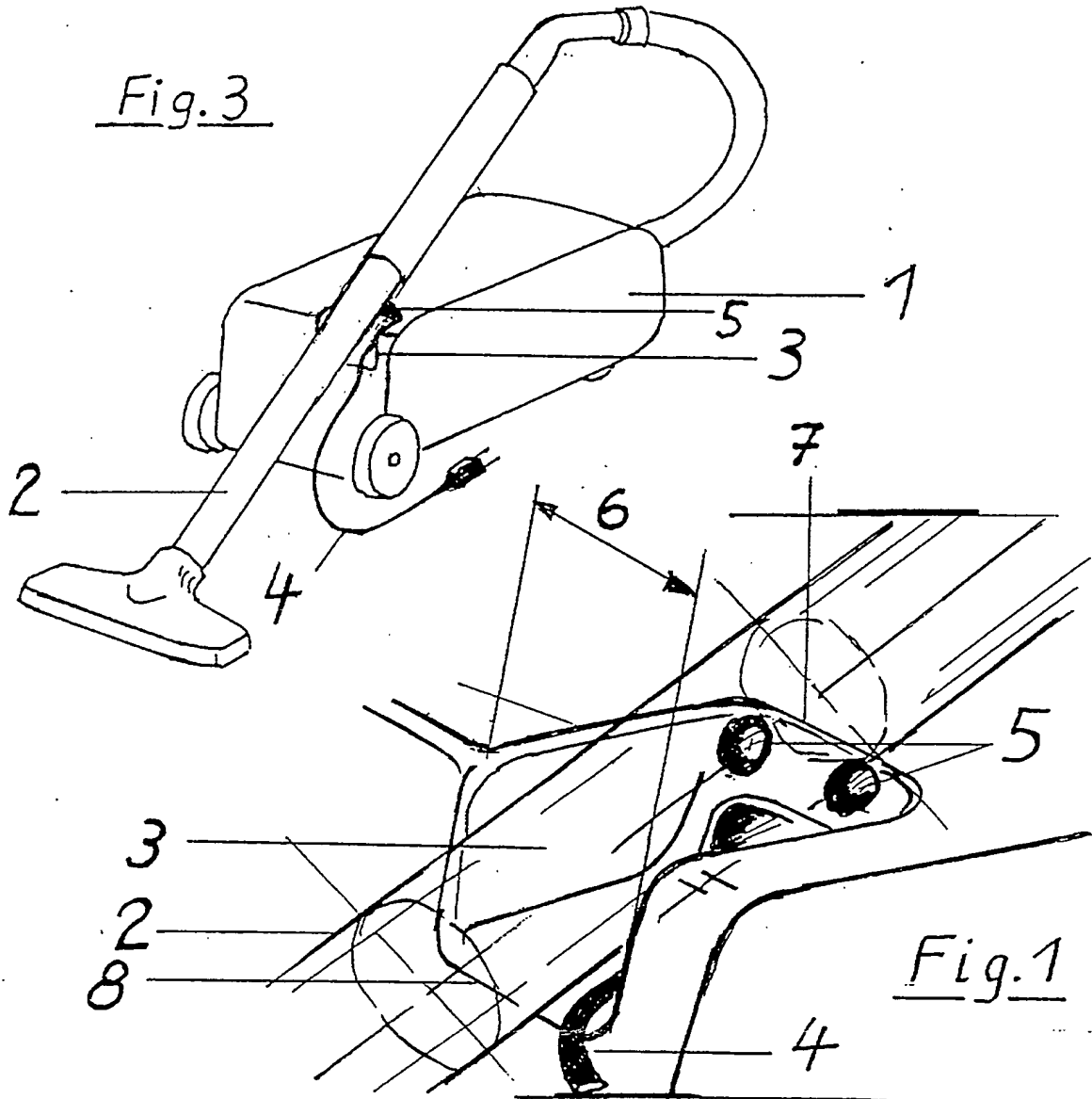


Fig. 1

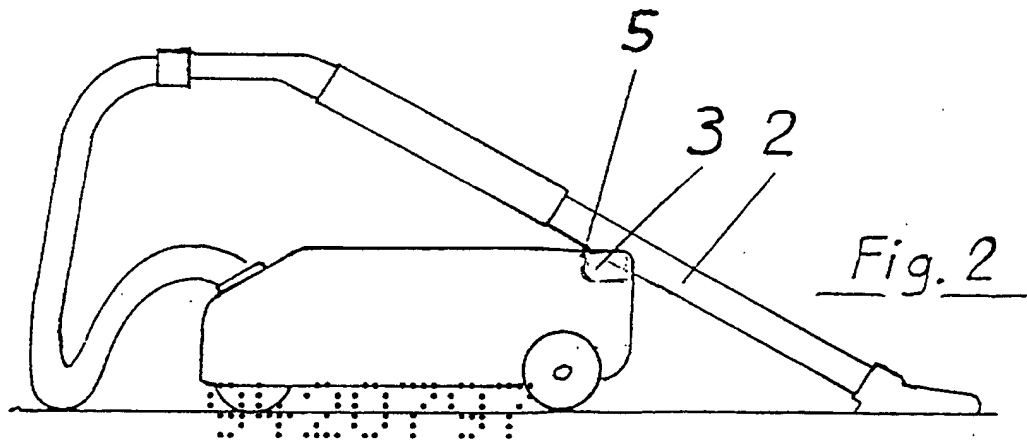
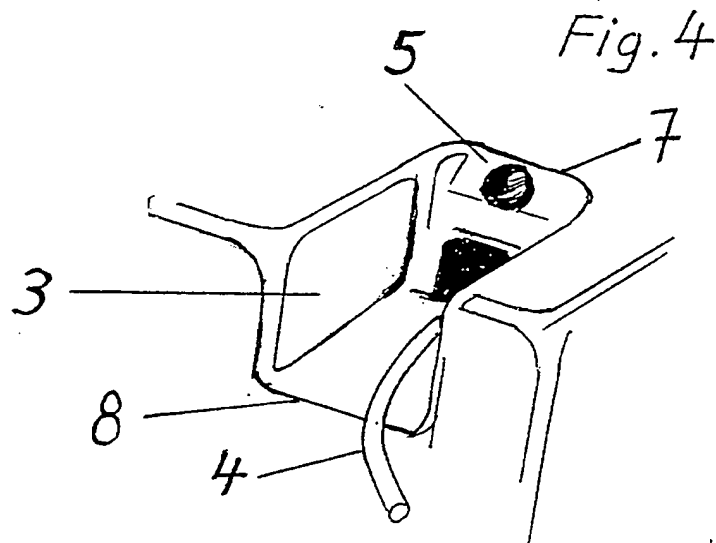
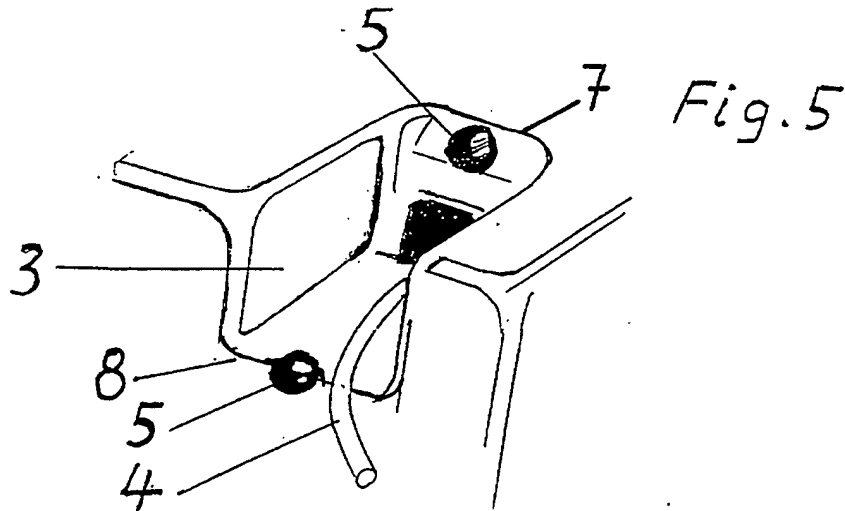


Fig. 2

25.04.90



9420797

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images  
problems checked, please do not report the  
problems to the IFW Image Problem Mailbox**